PLANTA

ARCHIV
FÜR WISSENSCHAFTLICHE BOTANIK

UNTER MITWIRKUNG VON

E. BÜNNING-TÜBINGEN, A. ERNST-ZÜRICH, H. v. GUTTENBERG-ROSTOCK
R. HARDER-GÖTTINGEN, W. SCHUMACHER-BONN, G. TISCHLER-KIEL

HERAUSGEGEBEN VON

WILHELM RUHLAND UND OTTO RENNER

41. BAND

MIT 209 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
SPRINGER-VERLAG
1952/53

Alle Rechte vorbehalten.

Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages
ist es auch nicht gestattet, einzelne Beiträge oder Teile daraus
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen.

Springer-Verlag, Berlin · Göttingen · Heidelberg.

Printed in Germany.

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg.

Inhalt des 41. Bandes.

1. Heft.

(Abgeschlossen am 10. September 1952.)

Seite

HARDER, R. und A. OPPERMANN, Einfluß von 2,3,5-Trijodbenzoesäure auf die Blütenbildung und die vegetative Gestaltung von *Kalanchoë Bloßfeldiana*. Mit 10 Textabbildungen 1

LINSER, H., Empfindlichkeitsunterschiede für Wuchsstoffe bei Koleoptilen und Primärblättern monocotyler, sowie bei Epi- und Hypocotylen dicotyler Pflanzen. Mit 7 Textabbildungen 25

LINSKENS, H. F., Über die Änderung der Benetzbarkeit von Blattoberflächen und deren Ursache. Mit 3 Textabbildungen 40

WINTER, E., Ascorbinsäure-Synthese in Gewebeschnitten. Mit 3 Textabbildungen 52

KAUSCH, W., Physiologische Wirkungen kleinster Saugkräfte. Mit 2 Textabbildungen 59

HUBER, B., Bemerkung zu vorstehender Mitteilung von W. KAUSCH . . . 64

DRAWERT, H., Kritische Untersuchungen zur gravimetrischen Bestimmung der Wasserpermeabilität. Ein Beitrag zum Einfluß der c_H auf die Wasseraufnahme und -abgabe. Mit 9 Textabbildungen 65

2. Heft.

(Abgeschlossen am 3. November 1952.)

TRAUTMANN, W., Pollenanalytische Untersuchungen über die Fichtenwälder des Bayerischen Waldes. Mit 11 Textabbildungen 83

ALEXANDER, I., Entwicklungsstudien an Blüten von Cruciferen und Papaveraceen. Mit 2 Textabbildungen 125

GUTTENBERG, H. VON, und H.-L. WIEDOW, Über den Wirkstoffbedarf isolierter Haferembryonen. Mit 4 Textabbildungen 145

MEINL, G., und H. VON GUTTENBERG, Über den Einfluß von Wirkstoffen auf die Permeabilität des Protoplasmas. III. und IV. Mitteilung. 167

WANNER, H., Phosphataseverteilung und Kohlenhydrattransport in der Pflanze. Mit 2 Textabbildungen 190

REESE, G., Hochgradige Dysploidie bei *Caltha palustris* L. 195

3. Heft.

(Abgeschlossen am 29. Dezember 1952.)

FRANKE, W., Die Wirkung des Vitamins C auf die Atmung von Keimlingen. Mit 3 Textabbildungen 197

DETTWEILER, CH., Zusammenhänge zwischen Austreiben und Atmung bei der Kartoffelknolle. I. Mitteilung. Die Hemmung des Austreibens durch Fermentinhibitoren, insbesondere Urethane. Mit 6 Textabbildungen 214

KRAUSE, W., Das Mosaik der Pflanzengesellschaften und seine Bedeutung für die Vegetationskunde. Mit 3 Textabbildungen 240

SCHENK, W., Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Lichtfeld und Chlorophyllgehalt an Sproßrinden und Blättern von Holzgewächsen. Mit 11 Textabbildungen 290

4. Heft.

(Abgeschlossen am 18. April 1953.)

Seite

Weber, H., Gramineen-Studien. IV. Mitteilung. Dorninfloreszenzen und Blattdornen bei Gräsern. Mit 7 Textabbildungen 311

Betz, A., Untersuchungen über Verhalten und Wirkung der Vitalfarbstoffe Prune pure und Akridinorange sowie Beobachtungen über das Reduktions-Oxydationspotential in Zellen höherer Pflanzen. Mit 20 Textabbildungen 323

Engel, W., Untersuchungen über die Kieselsäureverbindungen im Roggenhalm. Mit 4 Textabbildungen 358

Paech, K., und E. Krech, Über die Stärkebildung in den Plastiden. Mit 2 Textabbildungen 391

Libbert, E., Die Wirkung der Alkali- und Erdalkaliionen auf das Wurzelwachstum unter besonderer Berücksichtigung des Ionenantagonismus und seiner Abhängigkeit von Milieufaktoren. Mit 24 Textabbildungen 396

Ried, A., Photosynthese und Atmung bei xerostabilen und xerolabilen Krustenflechten in der Nachwirkung vorausgegangener Entquellungen. (Kurze Mitteilung.) Mit 4 Textabbildungen 436

5. Heft.

(Abgeschlossen am 8. Juni 1953.)

Haccius, B., Histogenetische Untersuchungen an Wurzelhaube und Kotyledonarscheide geophiler Keimpflanzen *(Podophyllum und Eranthis)*. Mit 10 Textabbildungen 439

Bogen, H. J., und H. Prell, Messung nichtosmotischer Wasseraufnahme an plasmolysierten Protoplasten. Mit 3 Textabbildungen 459

Prell, H., Untersuchungen über die Aufnahme von Anelektrolyten in Zellen di- und polyploider Pflanzen. Mit 2 Textabbildungen 480

Drawert, H., Teratologische Erscheinungen an *Bryophyllum daigremontianum* Berger. Mit 5 Textabbildungen 509

Hanf, M., Verwachsungen an Laubblättern und in Kompositenköpfchen, verursacht durch wuchsstoffhaltige Unkrautbekämpfungsmittel. Mit 7 Textabbildungen 515

6. Heft.

(Abgeschlossen am 20. Juli 1953.)

Paech, K., Über die Lichtkeimung von *Lythrum salicaria*. (Ein Beitrag zur Physiologie der Polyphenole.) Mit 5 Textabbildungen 525

Linser, H., und F. Maschek, Kolorimetrische und biologische Bestimmung sowie chromatographische Trennung von Wuchsstoffen aus Pflanzen. Mit 1 Textabbildung 567

Wiedow, H.-L., und H. v. Guttenberg, Über die Abhängigkeit der Wirkstoffbildung von Licht und Photosynthese. Mit 3 Textabbildungen 589

Kandler, O., und A. Vieregg, Über den Einfluß von β-Indolylessigsäure auf den Stoffwechsel in vitro kultivierter Maiswurzeln und Spargelsprosse. Mit 33 Textabbildungen 613

Meyer, D. E., Über das Verhalten einzelner isolierter Prothalliumzellen und dessen Bedeutung für Korrelation und Regeneration. Mit 3 Textabbildungen 642

Autorenverzeichnis 646